I-LINE® II Busway Flatwise/Edgewise Hangers
Soportes de montaje plano/montaje de canto para electroductos I-LINE® II
Supports de montage sur le plat/sur le chant pour canalisation préfabriquée I-LINE® II

Class Clase Classe
5615

INTRODUCTION

This bulletin contains instructions for installing I-LINE® II busway flatwise and edgewise hangers manufactured by Square D.

For complete information on the preparation, installation, and maintenance of busway, refer to NEMA Bulletin 1.1 and instruction bulletin 45123-961-01 for Indoor Busway or 45123-921-01 for Outdoor Busway.

INTRODUCCIÓN

Este boletín contiene instrucciones para instalar soportes de montaje plano y montaje de canto para electroductos I-LINE® II, fabricados por Square D.

Para obtener información completa acerca de la preparación, instalación y servicios de mantenimiento del electroducto, consulte el boletín 1.1 de NEMA y los boletines de instrucciones 45123-961-01 y 45123-921-01 para el electroducto de interiores o exteriores respectivamente.

INTRODUCTION

Ce buletin contient les directives d'installation des supports de montage sur le plat et sur le chant pour la canalisation préfabriquée I-LINE® II, fabriquée par Square D.

Pour obtenir les renseignements complets de préparation, d'installation et d'entretien de la canalisation, se reporter au bulletin 1.1. de NEMA et aux directives d'utilisation 45123-961-01 pour la canalisation installée à l'intérieur, ou 45123-921-01 pour la canalisation installée à l'extérieur.

PRECAUTIONS

⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, BURN, OR EXPLOSION

- Only qualified electrical maintenance personnel should install, operate, service, or maintain this equipment. This document should not be viewed as sufficient for those who are not otherwise qualified to operate, service, or maintain the equipment discussed.
- The successful operation of this equipment depends upon proper handling, installation, operation and maintenance.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

PRECAUCIONES

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, QUEMADURAS O EXPLOSIÓN

- Solamente el personal especializado deberá instalar, hacer funcionar o prestar servicios de mantenimiento a este equipo. Este documento no se debe considerar como información suficiente por aquéllos que no conocen el funcionamiento, servicio de mantenimiento de este equipo.
- El funcionamiento adecuado de este equipo depende del manejo, la instalación, el funcionamiento y el servicion de mantenimiento adecuados.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

PRÉCAUTIONS

⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, DE BRÛLURES OU D'EXPLOSION

- L'installation, le fonctionnement, la réparation ou l'entretien du matériel électrique ne doivent être effectués que par du personnel qualifié. Ces directives sont insuffisantes pour permettre aux personnes qui n'ont pas les compétences nécessaires d'utiliser, réparer ou entretenir ce matériel.
- Le bon fonctionnement de cet appareil dépend de la manipulation, de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien appropriés.

Si ces précautions ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

NOTE: Check the clearance required for plug-in units before installing any of the hangers listed in this instruction bulletin. See Figure 4 and Table 1 on page 4.

FLATWISE MOUNTING

NOTE: These instructions are for use with:

- Cat. Nos. HF-38-F through HF-88-F
- 800–1600 A Aluminum
- 800–2000 A Copper

1. Suspend a loose assembled hanger (Figure 1) from the 1/2-inch (13 mm)

NOTA: Verifique que el espacio libre sea el necesario para las unidades enchufables antes de instalar cualquiera de los soportes enumerados en este boletín de instrucciones. Vea la figura 4 y la tabla 1 en la página 4.

MONTAJE PLANO

NOTA: Estas instrucciones son para usar con:

- Nos. de cat. HF-38-F a HF-88-F
- 800–1 600 A, aluminio
- 800–2 000 A, cobre

1. Suspenda un soporte de montaje sin apretar (figura 1) de la varilla vertical

REMARQUE : Vérifier le dégagement nécessaire pour les unités enfichables avant d'installer n'importe lequel des supports de montage mentionnés dans ces directives d'utilisation. Voir la figure 4 et le tableau 1 à la page 4.

MONTAGE SUR LE PLAT

REMARQUE : Ces directives sont destinées à être utilisées avec :

- Nº de catalogue HF-38-F à HF-88-F
- 800–1 600 A, aluminium
- 800–2 000 A, cuivre

1. Suspendre un support de montage assemblé sans serrer (figure 1) à la

© 1988–2001 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos / Tous droits réservés

drop rod (provided by customer) with a nut above and below the hanger.

2. Adjust the clamping bracket to the maximum upward position.
3. Raise the busway into position and secure the hanger to the busway flanges as shown in Figure 1.
4. Adjust the clamping bracket to secure the busway to the hanger.
5. Tighten the hanger assembly on the drop rod.

de 13 mm (1/2 pulg) (provista por el cliente) con una tuerca por arriba y por abajo del soporte.

2. Ajuste el soporte de fijación en su posición superior máxima.
3. Eleve el electroducto hasta el nivel de su posición correcta y sujete el soporte a las bridas del electroducto, tal como se muestra en la figura 1.
4. Ajuste el soporte de fijación para sujetar el electroducto al soporte de montaje.
5. Apriete el ensamble del soporte de montaje en la varilla vertical.

tige verticale de 13 mm (1/2 po) (fournie par le client) à l'aide d'un écrou placé au-dessus et un en dessous du support.

2. Régler le support de serrage à la position haute maximale.
3. Élever la canalisation préfabriquée à son emplacement et fixer le support de montage aux brides de la canalisation, comme indiqué à la figure 1.
4. Régler le support de serrage afin de fixer la canalisation préfabriquée au support de montage.
5. Serrer l'assemblage du support de montage à la tige veticale.

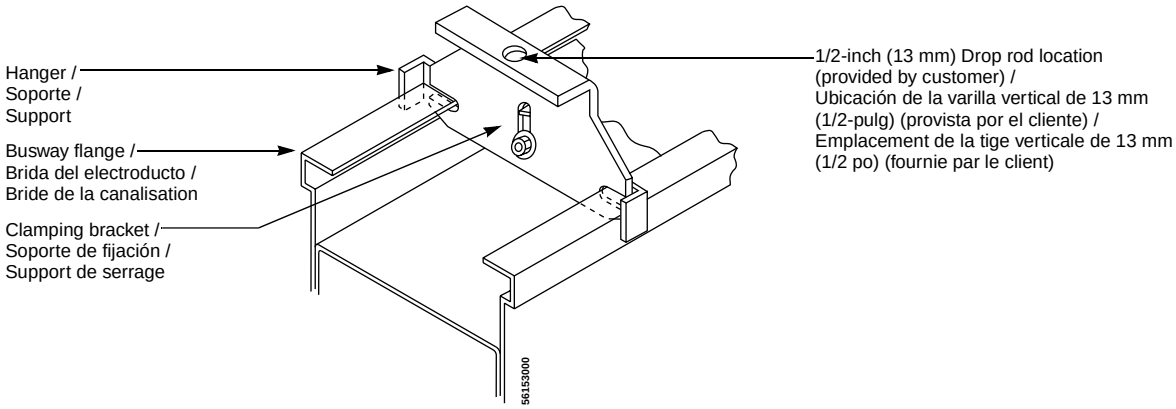
Hanger /
Soporte /
Support
Busway flange /
Brida del electroducto /
Bride de la canalisation
Clamping bracket /
Soporte de fijación /
Support de serrage
1/2-inch (13 mm) Drop rod location
(provided by customer) /
Ubicación de la varilla vertical de 13 mm
(1/2-pulg) (provista por el cliente) /
Emplacement de la tige verticale de 13 mm
(1/2 po) (fournie par le client)
56153000

Figure / Figura / Figure 1: Hanger Mounting / Montaje del soporte / Montage du support de montage

FLATWISE MOUNTING

NOTE: These instructions are for use with:

- Catalog Nos. HF-13-F through HF-26-F
- 2000–4000 A Aluminum
- 2500–5000 A Copper

1. Install one hex nut on each 1/2-inch (13 mm) drop rod (provided by customer) at a height above the desired busway mounting height (Figure 2, Detail A).
2. Raise the busway to the desired height (Figure 2, Detail B).
3. Place a washer (provided by customer) on the drop rod (Figure 2, Detail C).
4. Place the hanger channel underneath the busway, with the busway centered on the hanger (Figure 2, Detail D).

MONTAJE PLANO

NOTA: Estas instrucciones son para usar con:

- Nos. de cat. HF-13-F a HF-26-F
- 2000–4 000 A, aluminio
- 2500–5 000 A, cobre

1. Instale una tuerca hexagonal en cada varilla vertical de 13 mm (1/2-pulg) (provista por el cliente) a una altura por encima de la altura deseada para el montaje del electroducto (figura 2, detalle A).
2. Eleve el electroducto a la altura deseada (figura 2, detalle B).
3. Coloque una roldana (provista por el cliente) en la varilla vertical (figura 2, detalle C).
4. Coloque el canal del soporte por debajo del electroducto, con el electroducto centrado en el soporte (figura 2, detalle D).

MONTAGE SUR LE PLAT

REMARQUE : Ces directives sont destinées à être utilisées avec :

- Nº de catalogue HF-13-F à HF-26-F
- 2000–4 000 A, aluminium
- 2500–5 000 A, cuivre

1. Installer un écrou hexagonal sur chaque tige verticale de 13 mm (1/2 po) (fournie par le client) à une certaine hauteur au-dessus de la hauteur de montage désirée pour la canalisation préfabriquée (figure 2, détail A).
2. Élever la canalisation préfabriquée à la hauteur désirée (figure 2, détail B).
3. Placer une rondelle (fournie par le client) sur la tige verticale (figure 2, détail C).
4. Placer le profilé du support de montage sous la canalisation préfabriquée, cette dernière étant centrée sur le support de montage (figure 2, détail D).

© 1988–2001 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos / Tous droits réservés

5. Secure the channel into position with the washer and hex nut below the hanger channel on each drop rod (Figure 2, Detail E and F).
6. Place the retaining clips into position at the sides of the bus on the hanger for each rod (Figure 2, Detail G).
7. Secure all hardware.

5. Asegure el canal en la posición correcta con la roldana y la tuerca hexagonal por debajo del canal del soporte en cada varilla vertical (figura 2, detalles E y F).
6. Coloque los clips de sujeción en la posición correcta a los lados del electroducto en el soporte para cada varilla (figura 2, detalle G).
7. Asegure todos los herrajes.

5. Fixer le profilé en position à l'aide de la rondelle et de l'écrou hexagonal, sous le profilé du support de montage sur chaque tige verticale (figure 2, détails E et F).
6. Pour chaque tige, mettre les pattes de fixation en place de chaque côté de la canalisation sur le support de montage (figure 2, détail G).
7. Serrer toute la quincaillerie.

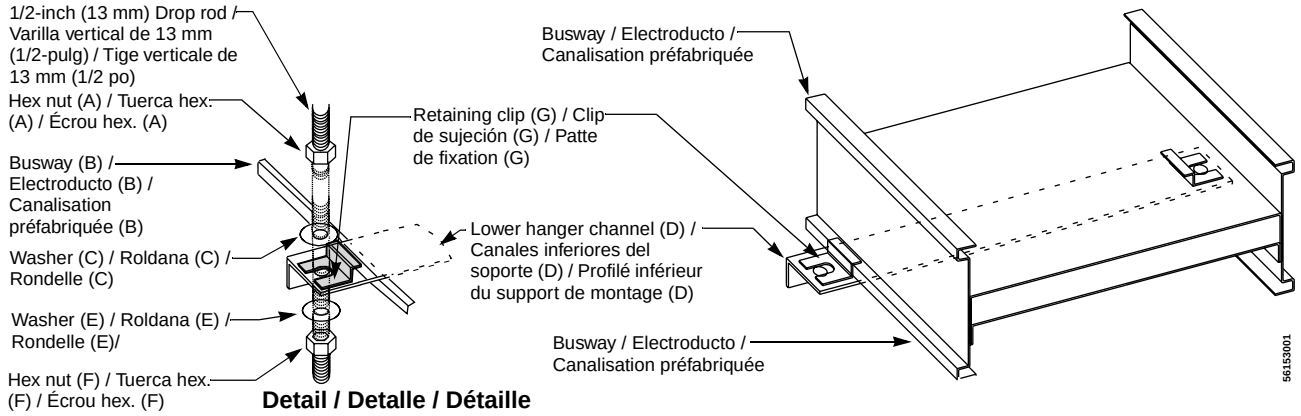
1/2-inch (13 mm) Drop rod / Varilla vertical de 13 mm (1/2-pulg) / Tige verticale de 13 mm (1/2 po)
Hex nut (A) / Tuerca hex. (A) / Écrou hex. (A)
Busway (B) / Electroducto (B) / Canalisation préfabriquée (B)
Washer (C) / Roldana (C) / Rondelle (C)
Washer (E) / Roldana (E) / Rondelle (E)/
Hex nut (F) / Tuerca hex. (F) / Écrou hex. (F)
Retaining clip (G) / Clip de sujeción (G) / Patte de fixation (G)
Lower hanger channel (D) / Canales inferiores del soporte (D) / Profilé inférieur du support de montage (D)
Busway / Electroducto / Canalisation préfabriquée
Busway / Electroducto / Canalisation préfabriquée
56153001
Detail / Detalle / Détaille

Figure / Figura / Figure 2: Hanger Channel Mounting / Montaje de los canales del soporte / Montage des profilés du support

EDGEWISE MOUNTING

NOTE: These instructions are for use with:

- Cat. Nos. HF-4E through HF-25-E
- 800–4000 A Aluminum
- 800–5000 A Copper

1. Suspend the hanger from the 1/2-inch (13 mm) drop rod with nuts above and below the hanger. See Figure 3.
2. Adjust the hanger to the correct elevation.
3. Raise the busway into position and install the bottom tie bolt.

MONTAJE DE CANTO

NOTA: Estas instrucciones son para usar con:

- Nos. de cat. HF-4E a HF-25-E
- 800–4 000 A, aluminio
- 800–5 000 A, cobre

1. Suspenda el soporte por la varilla vertical de 13 mm (1/2-pulg) con tuercas por arriba y por abajo del soporte. Vea la figura 3.
2. Ajuste el soporte en la elevación correcta.
3. Eleve el electroducto hasta el nivel de su posición correcta e instale el perno sujetador inferior.

MONTAGE SUR LE CHANT

REMARQUE : Ces directives sont destinées à être utilisées avec :

- Nº de catalogue HF-4E à HF-25-E
- 800–4 000 A, aluminium
- 800–5 000 A, cuivre

1. Suspendre le support de montage à la tige verticale de 13 mm (1/2 po) avec des écrous au-dessus et en dessous du support. Voir la figure 3.
2. Régler le support à la bonne l'élévation.
3. Élever la canalisation à sa position et installer le boulon d'attache inférieur.

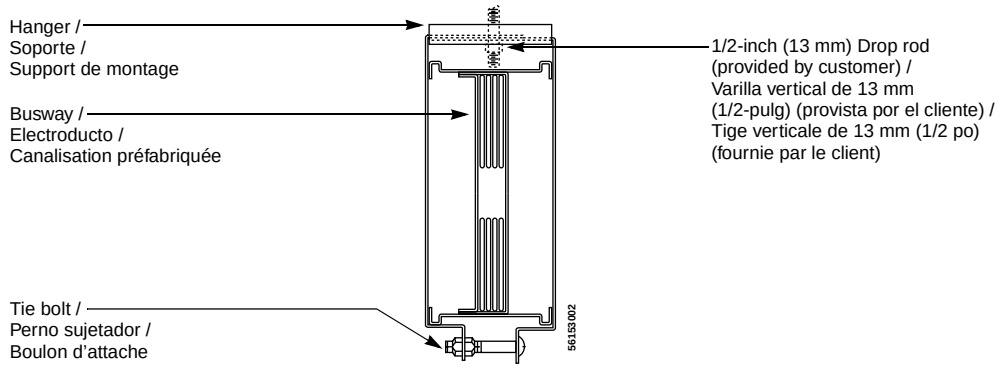
Hanger / Soporte / Support de montage
Busway / Electroducto / Canalisation préfabriquée
Tie bolt / Perno sujetador / Boulon d'attache
1/2-inch (13 mm) Drop rod (provided by customer) / Varilla vertical de 13 mm (1/2-pulg) (provista por el cliente) / Tige verticale de 13 mm (1/2 po) (fournie par le client)
56153002

Figure / Figura / Figure 3: Edgewise Mounting / Montaje de canto / Montage sur le chant

© 1988–2001 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos / Tous droits réservés

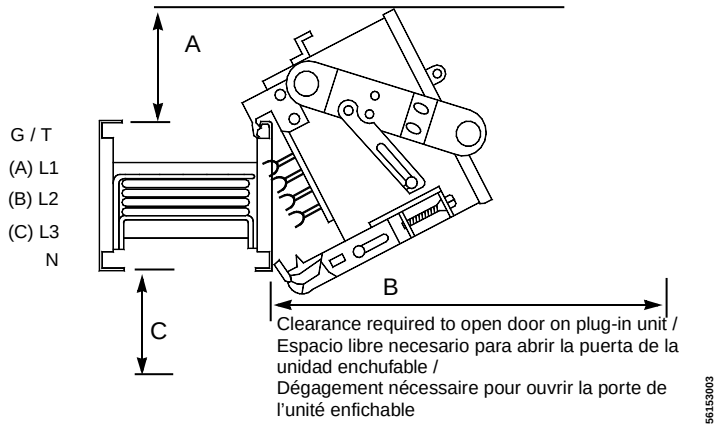

Figure / Figura / Figure 4: Required Clearance for Plug-In Mounting / Espacio libre necesario para el montaje de unidades enchufables / Dégagement nécessaire pour le montage des unités enfichables

Table / Tabla / Tableau 1: Required Clearance Table / Espacio libre necesario / Dégagements nécessaires

Fusible Type Tipo con fusible Type à fusible				Circuit Breaker Interruptor automático Disjoncteur				Plug-In Tap Box Caja de derivación enchufable Boîte de dérivation enfichable				Minimum Without Units Installed Mínimos sin las unidades instaladas Minimum sans unités installées ■
Ampere Rating / Val. nom. en A / Val. nom. en A	A ■	B ■	C ■	Ampere Rating / Val. nom. en A / Val. nom. en A	A ■	B ■	C ■	Ampere Rating / Valor nom. en A / Valeur nom. en A	A ■	B ■▼	C ■	
30	5 (127)	15.5 (394)	8 (203)	15–100	8 (203)	26 (660)	2.5 (64)	225	11 (279)	14.5 (368)	7.5 (191)	3 (76) Both A & B based on standard hangers and wall flanges / Tanto A como B basadas en soportes y bridas de pared estándar. / A et B en fonction des supports de montage et brides murales standard
60	5 (127)	15.5 (394)	8 (203)	125–225	8 (203)	26 (660)	2.5 (64)	400	11 (279)	14.5 (368)	7.5 (191)	
100	5 (127)	15.5 (394)	12 (305)	250–400	12 (305)	36 (914)	8 (203)	600	11 (279)	14.5 (368)	7.5 (191)	
200	12 (305)	27.5 (699)	15 (381)	500–600	5 (127)	35.5 (902)	5.5 (140)	800–1600	31 (787)	35 (889)	6 (152)	
400	15 (381)	60 (1524)	6.5 (165)	700–1000	5 (127)	35.5 (902)	6.5 (165)					
600	15 (381)	60 (1524)	6.5 (165)	1000–1600	11 (279)	60.5 (1537)	10.5 (268)					
800–1000	7 (178)	54 (1371)	9 (229)									
1200–1600	11 (279)	60.5 (1537)	10.5 (268)									

▼ Minimum required for mounting / Mínimo necesario para el montaje / Minimum nécessaire au montage
■ Dimensions given in inches (millimeters) / Dimensiones en pulgadas (milímetros) / Dimensions indiquées en pouces (millimètres)

Electrical equipment should be serviced only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material. This document is not intended as an instruction manual for untrained persons.

Square D
5735 College Corner Road
Oxford, OH 45056
1-888-SquareD (1-888-778-2733)
www.squared.com

Solamente el personal especializado deberá prestar servicio de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material. Este documento no deberá utilizarse como un manual de instrucciones por aquéllos sin capacitación adecuada.

Importado en México por:
Schneider Electric México, S.A. de C.V.
Calz. J. Rojo Gómez 1121-A
Col. Gpe. del Moral 09300 México, D.F.
Tel. 5804-5000
www.schneider-electric.com.mx

L'entretien du matériel électrique ne doit être effectué que par du personnel qualifié. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation. Ce document n'est pas destiné à servir de manuel d'utilisation aux personnes sans formation.

Schneider Canada Inc.
19 Waterman Avenue, M4B 1 Y2
Toronto, Ontario
(416) 752-8020
www.schneider-electric.ca

© 1988–2001 Schneider Electric All Rights Reserved /
Reservados todos los derechos / Tous droits réservés